

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	مديرية التربية لولاية قسنطينة
الثانوية : توفيق خزندار	المادة : رياضيات
المستوى : ثالثة ثانوي	الشعبة : أداب و لغات أجنبية
المعامل : 2	الاختبار الأول

المدة: 2 ساعة

التمرين الأول (5ن): "مساعد للفرض":

$$f(x) = -6x^2 + 14x - 4 \quad \text{ثلاثي الحدود حيث: } f(x)$$

- (1) أكتب $f(x)$ على الشكل النموذجي ، ثم إستنتج تحليلًا لـ $f(x) = 4 - 0.75(x+1)^2$.
- (2) حل في \mathbb{R} المعادلتين : $0 = f(x) - 4$ و $0 = f(x) - 4$. (بإختيار العبارة المناسبة). $0.5n+0.75n$.
- (3) إستنتاج في \mathbb{R} حلول المتراجحتين : $0 \leq f(x) \leq 4$ و $f(x) \geq 4$. $1n+1n$.

التمرين الثاني (5ن): حل في \mathbb{R} ما يلي:

$$\frac{x-2}{2x+1} < 0 \quad (1)$$

$$\frac{x+2}{x+1} \geq 3 \quad (2)$$

التمرين الثالث (5ن):

لتكن السلسلة الآتية: $26; 20; 29; 40; 35; 12; 48; 65; 23; 27; 14; 95; 65; 32; 47; 65; 56; 48; 95; 70; 26$. $0.5n+0.5n+0.25n$.

- (1) أحسب الوسيط Med لهذه السلسلة.
- (2) أحسب الربعي الاول Q_1 والرابعي الثالث Q_3 ثم الإنحراف الربعي وذكر المجال الربعي.
- (3) أحسب العشري الأول D_1 والعشري التاسع D_9 ثم الإنحراف العشري وذكر المجال العشري.

التمرين الرابع (5ن):

كان سعر الخبز العادي في سنة 1994 يُقدر بـ $1DA$ ليصبح في 2017 يُقدر بـ $10DA$.

- (1) أحسب التطور المطلق و النسبي (مع التعليق).
- (2) أحسب المعامل الضربي و النسبة المئوية للتطور (مع التعليق).

ملاحظات هامة جداً:

- (1) يمنع معاً باتاً التسطيب و الكتابة تكون إما بالأزرق أو الأسود .
- (2) لا تكتب و لا تلطف هذه الورقة لأنك سترجعها مع ورقة الإجابة .
- (3) منوع إستخدام الآلة الحاسبة (CASIO) و (KAJIB).